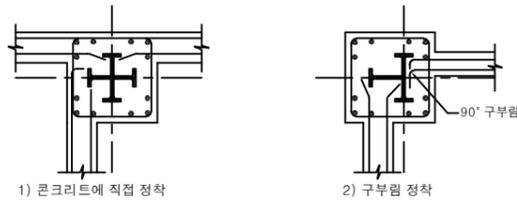


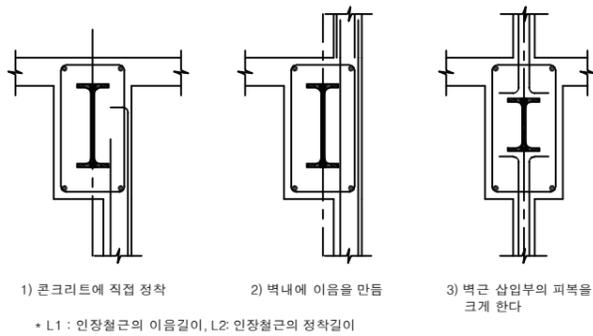
강구조 일반사항-6

6.4 부위별 상세 (예시)

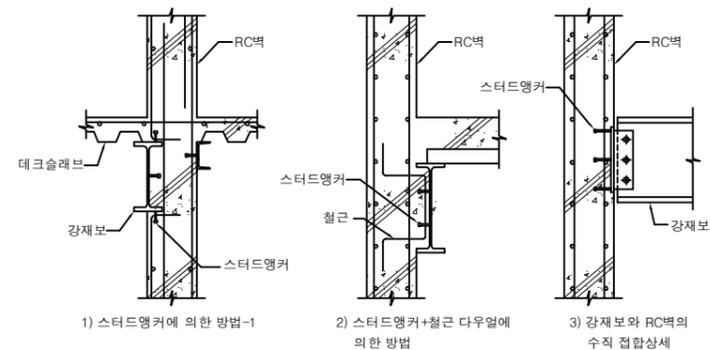
(1) 벽체-합성기둥 접합 예시



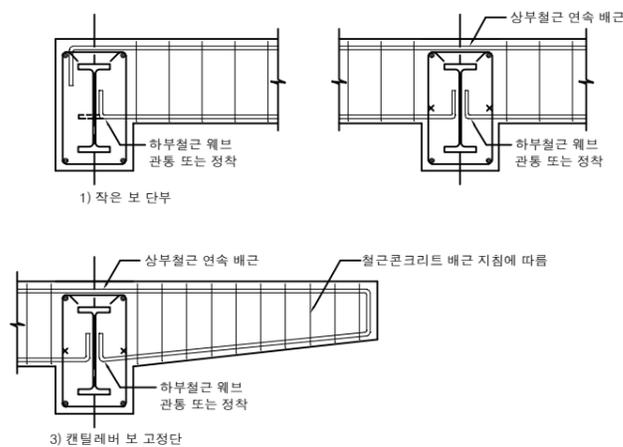
(2) 벽체-매립형합성보 접합 예시



(3) 벽-강재보 접합 (예시)



(4) 작은보, 캔틸레버보 주근의 정착



7. 주 각 부

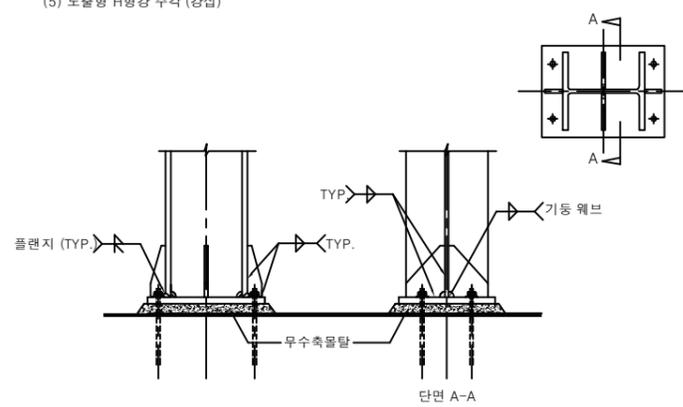
7.1 주각부 일반사항

『건축강구조 표준접합상세지침』 9.2장

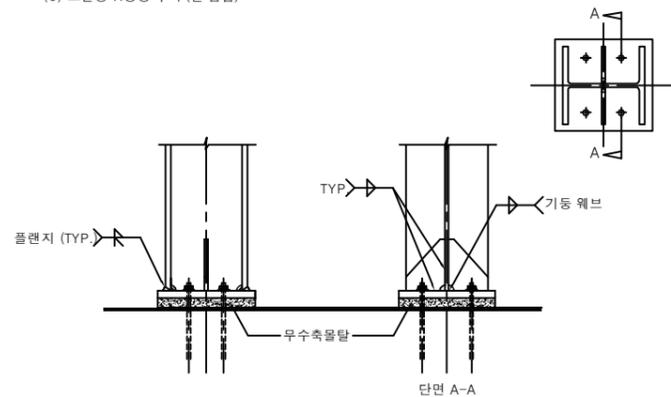
- 주각은 노출주각과 매입주각을 대상으로 한다.
- 앵커볼트에 사용되는 재료는 KS B 1016을 따른다.
- 주각은 기둥에 작용하는 축방향력, 휨모멘트 및 전단력을 충분히 전달하도록 설계한다.
- 필릿기둥과 주각부는 접합은 필릿용접으로 표현하였으나, 경우에 따라 책임구조기술자의 판단으로 용접 또는 그루브용접을 활용할 수 있다.

7.2 노출주각

- 앵커볼트는 인발되지 않도록 기초에 정착시킨다.
- 베이스플레이트는 충분한 면외강성을 확보한다.
- 베이스플레이트의 밑면은 기초콘크리트 윗면과 밀착시킨다.
- 앵커볼트에는 와셔를 사용하고, 2중 너트 또는 기타 방법에 의해 풀림이 생기지 않도록 한다.
- 노출형 H형강 주각 (강접)

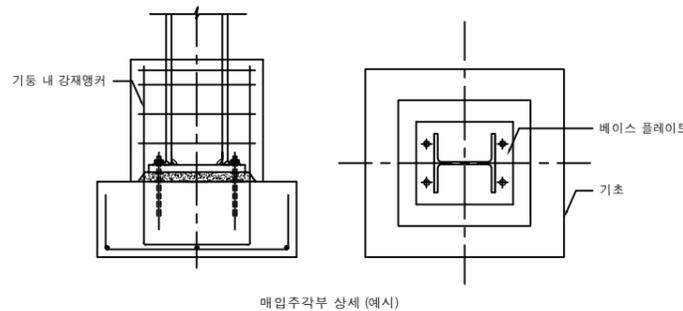


(6) 노출형 H형강 주각 (판 접합)



7.3 매입주각

- 기둥을 기초콘크리트에 충분히 매립하여 기둥과 기초콘크리트가 일체가 되도록 한다.
- 외부기둥 또는 모서리기둥의 주각은 콘크리트 피복두께의 확보와 적절한 보강근을 배치한다.



매입주각부 상세 (예시)

7.4 앵커볼트

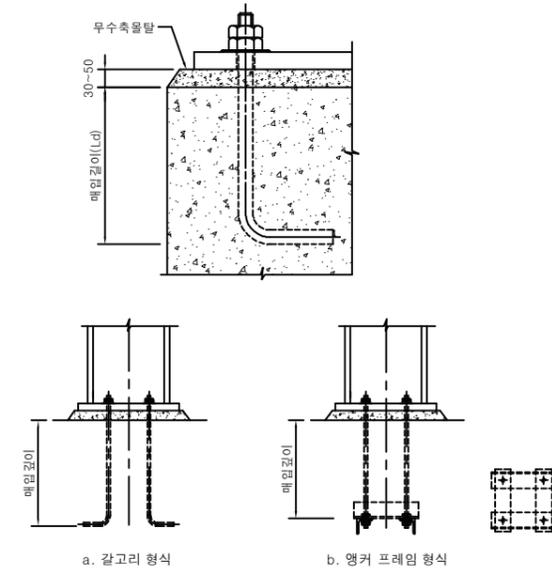
(1) 베이스물탈

- KCS 41 31 45 (3.4)

- 베이스물탈과 접하는 콘크리트면은 레이턴스를 제거하고, 매우 거칠게 마감하여 물탈과 콘크리트가 일체화가 되도록 한다.
- 베이스 플레이트의 물탈은 무수축물탈로 하며, 강도는 설계도서 또는 특기시방서에 따라 협의 결정한다.
- 물탈의 두께는 30mm 이상 50mm 이내로 한다.
- 베이스물탈의 양생은 강구조 부재 설치 전 3일 이상 양생한다.

(2) 앵커볼트

- 앵커볼트는 주각부의 베이스플레이트가 부담해야 할 휨모멘트, 전단력, 인장력 등 모든 설계조건에 대해 저항할 수 있도록 설계하여야 한다.
- 앵커볼트의 콘크리트 내 정착관련 규정은 KDS 14 20 52 와 KDS 14 20 54를 참고한다.



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

- 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중간 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
- 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)

△					
△					
△					
△					
△					

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

STRUCTURAL CONSULTANT

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

DESIGN PHASE

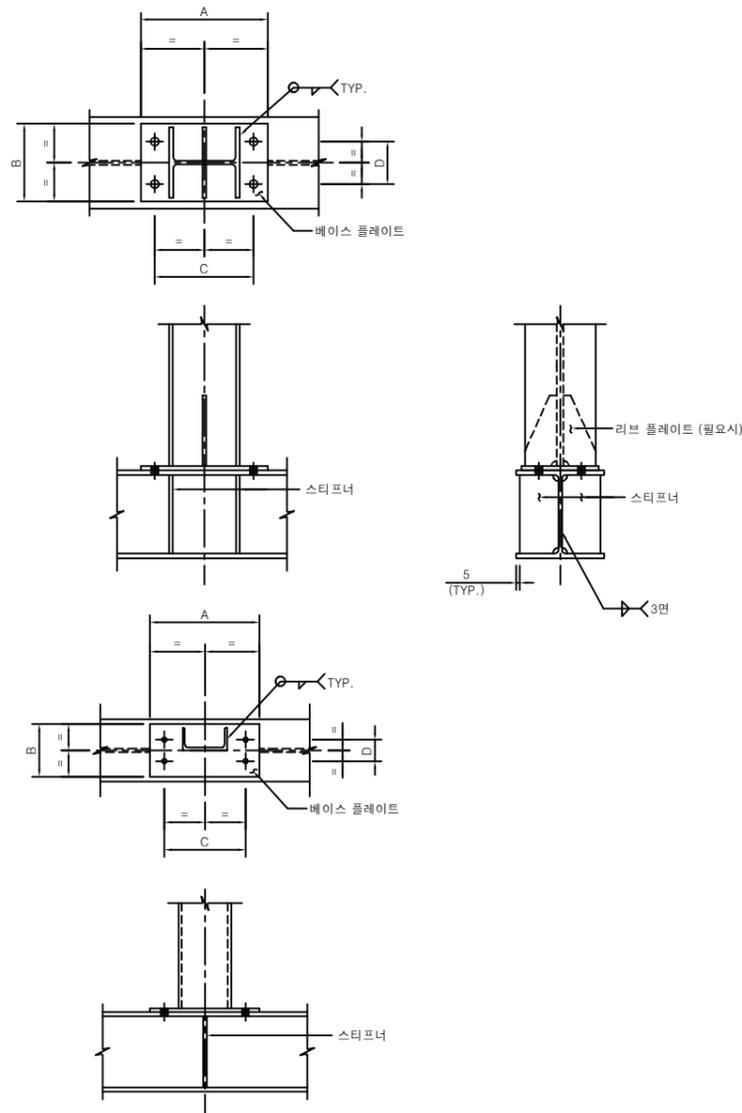
DRAWING TITLE

강구조 일반사항-6

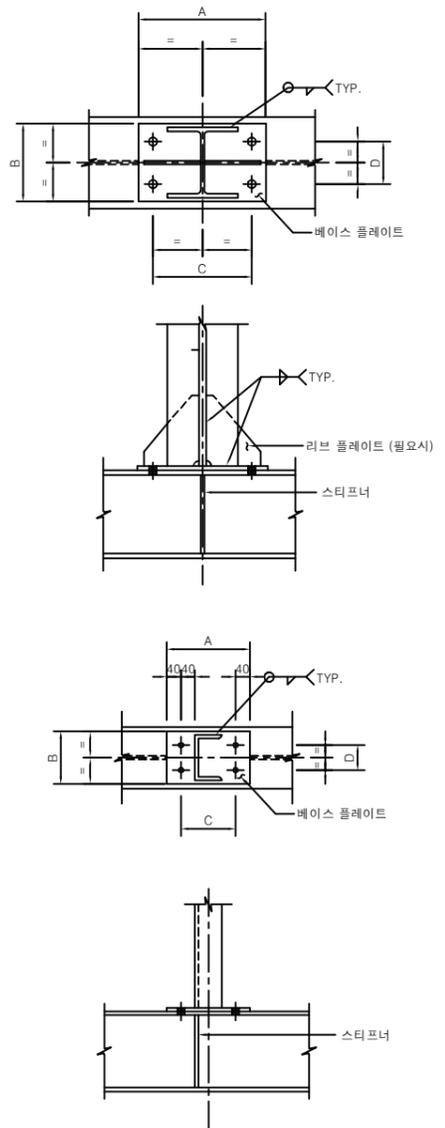
DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO.

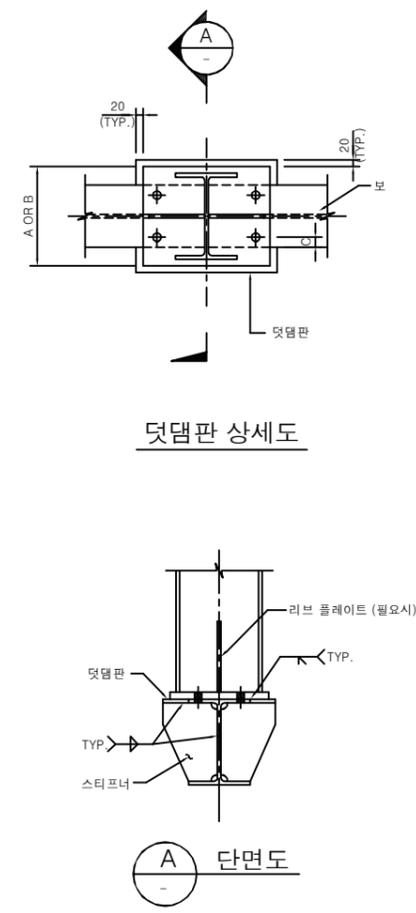
1 상세도



2 상세도



3 상세도



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE
 1. 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보장 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중인 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
 2. 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)

△				
△				
△				
△				
△				

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD
STRUCTURAL CONSULTANT					

APPROVED BY

CHECKED BY

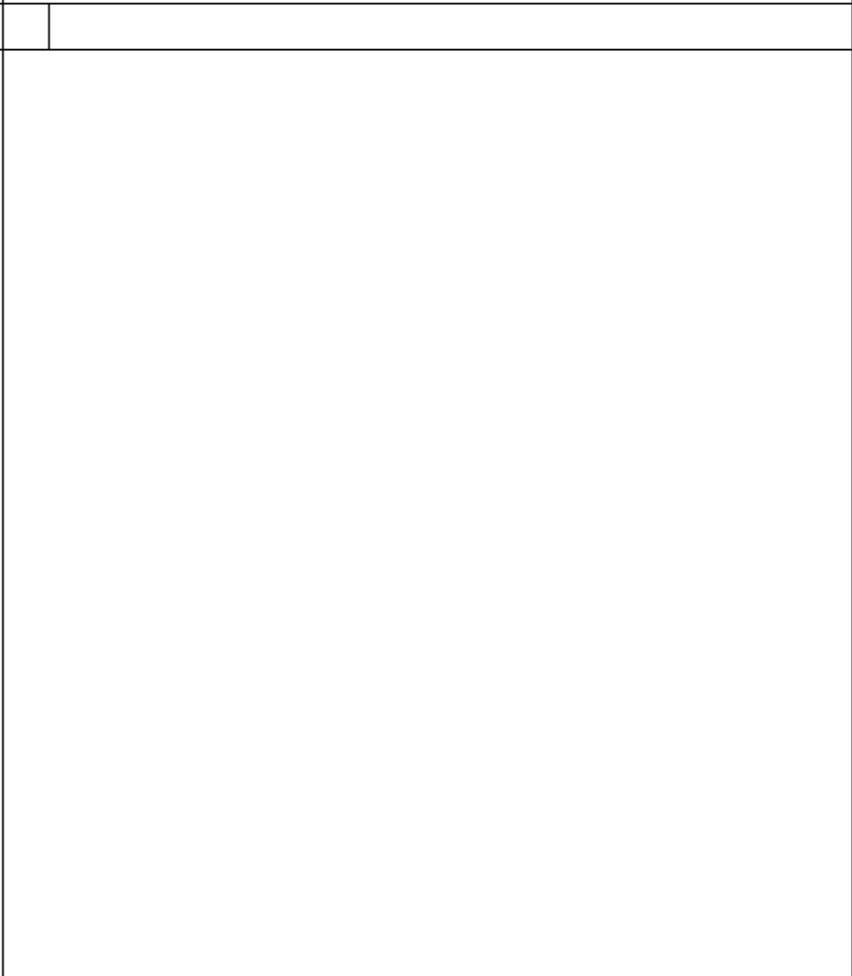
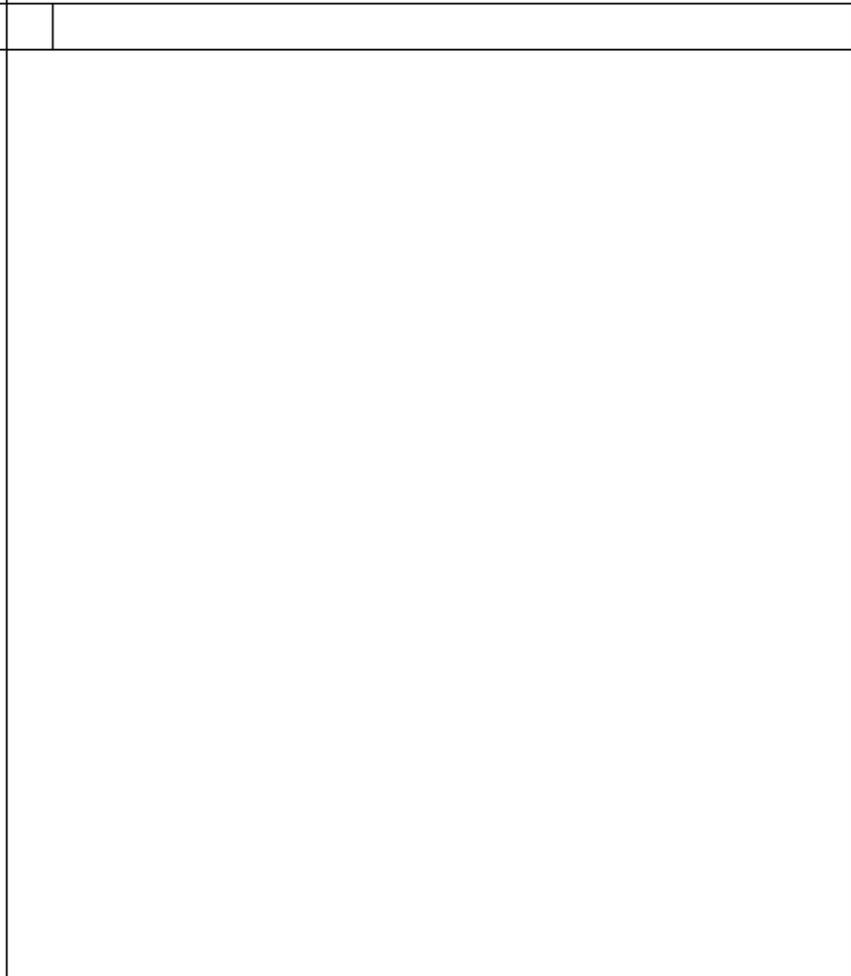
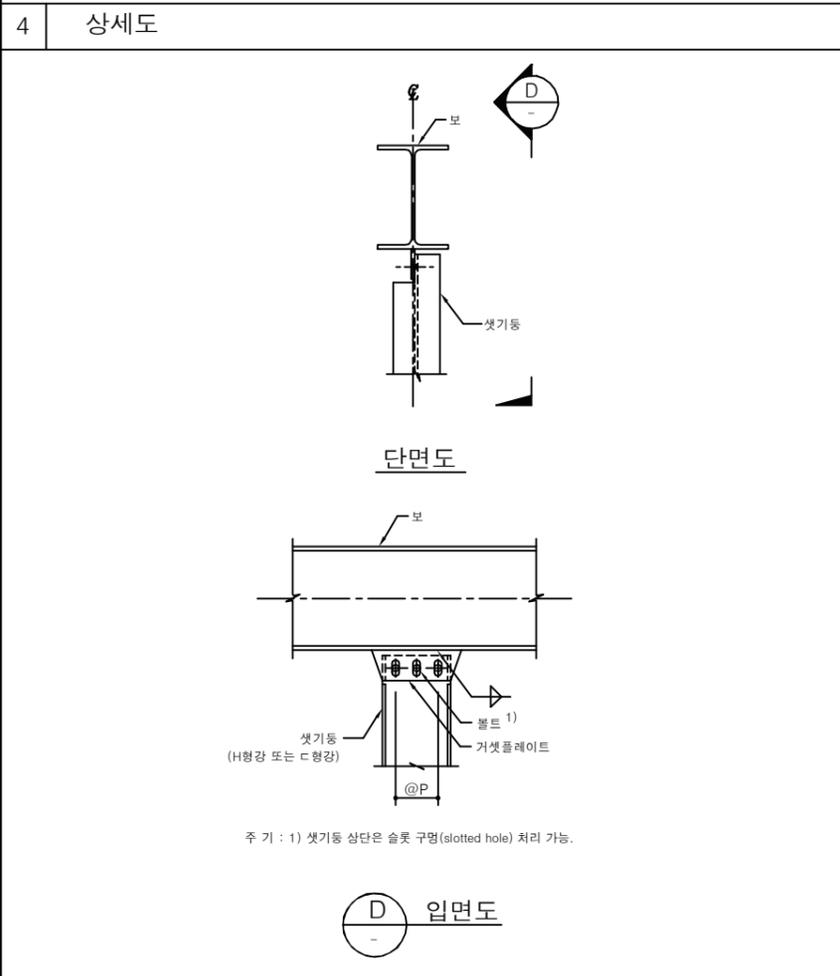
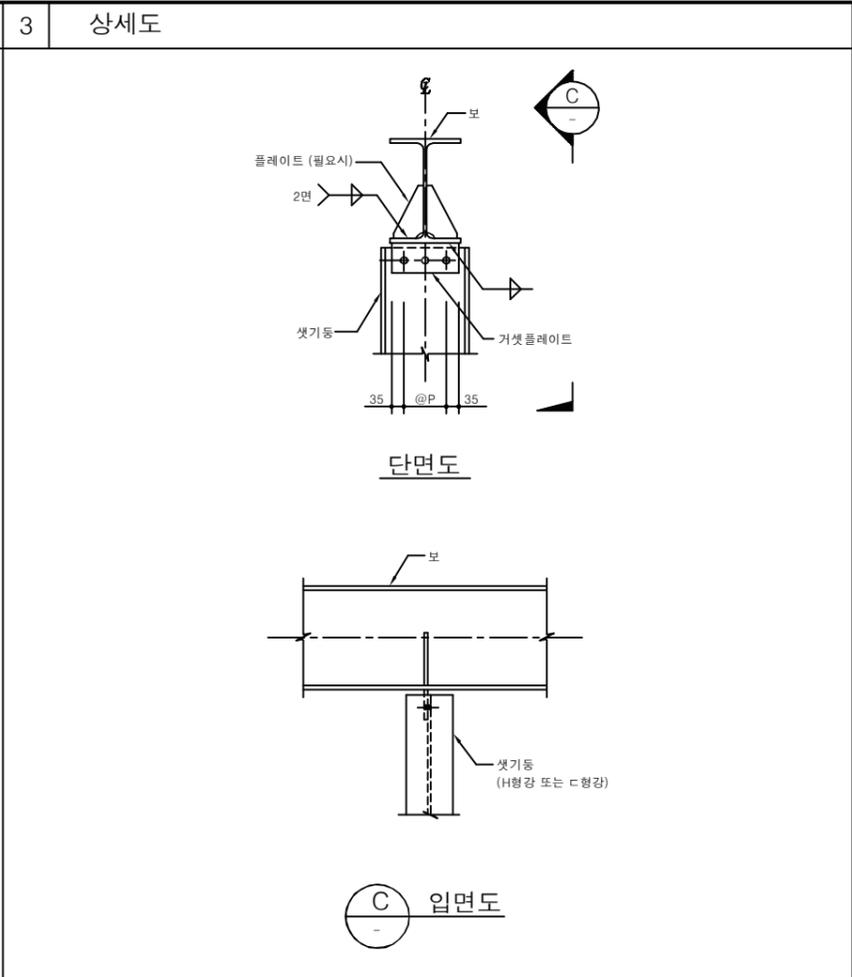
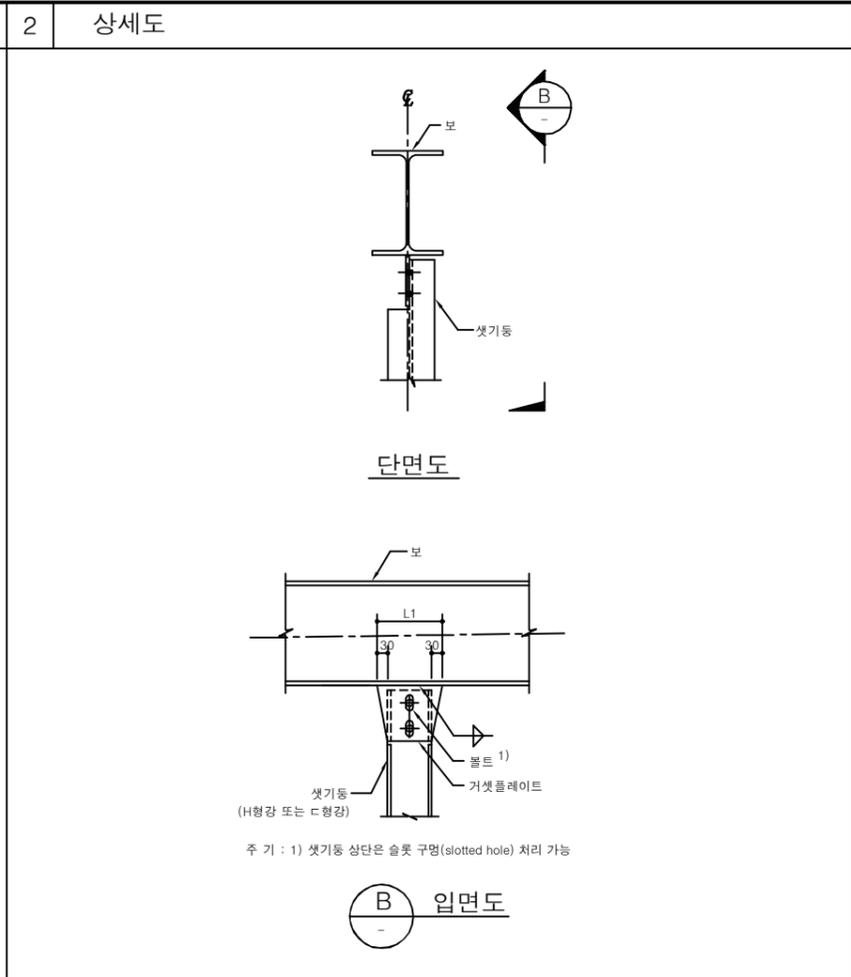
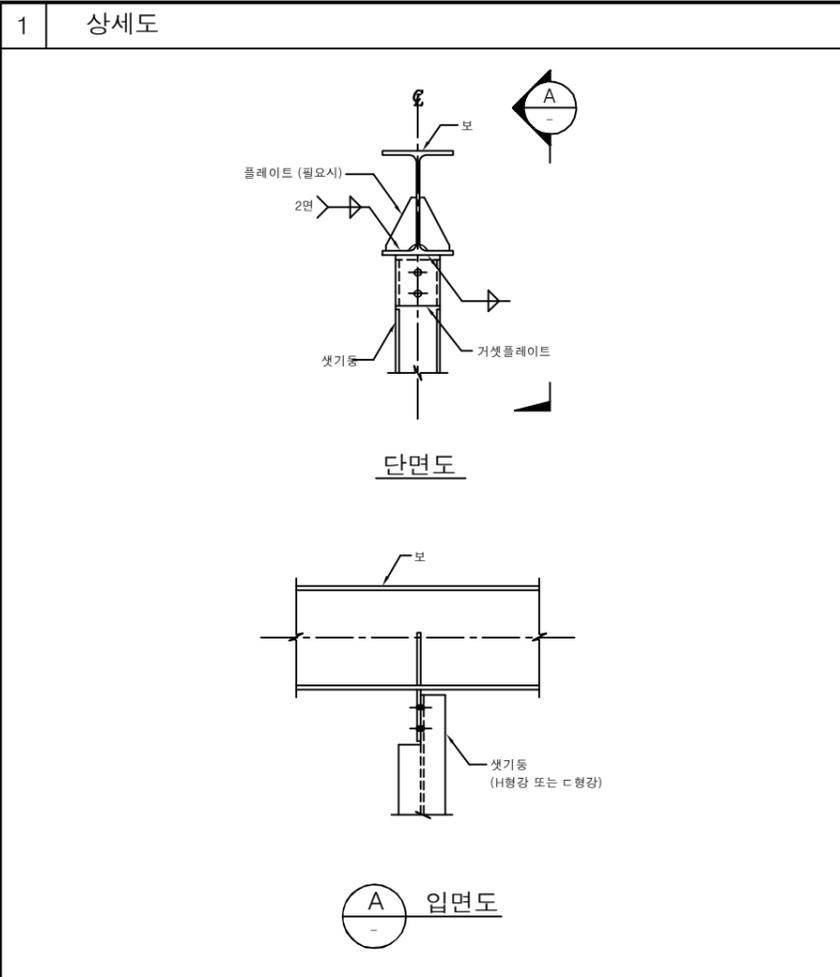
DRAWN BY

DESIGN PHASE

DRAWING TITLE
 셋기둥 + 보
 접합부 상세-1 (예시)

DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO.
 S - 201



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

- 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중인 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
- 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)

△					
△					
△					
△					
△					

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD
STRUCTURAL CONSULTANT					

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

DESIGN PHASE

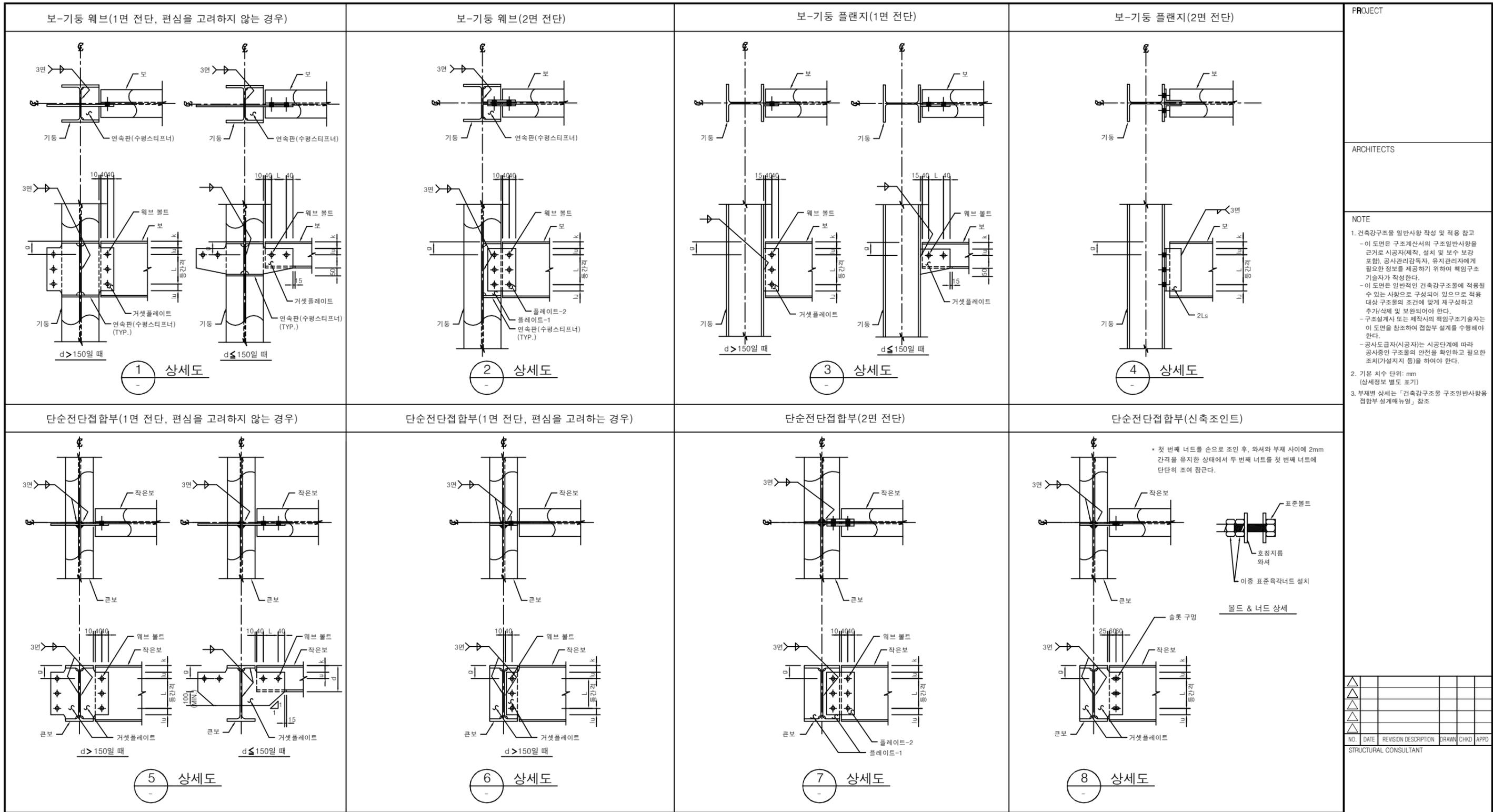
DRAWING TITLE

갓기둥 + 보
접합부 상세-2 (예시)

DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO.

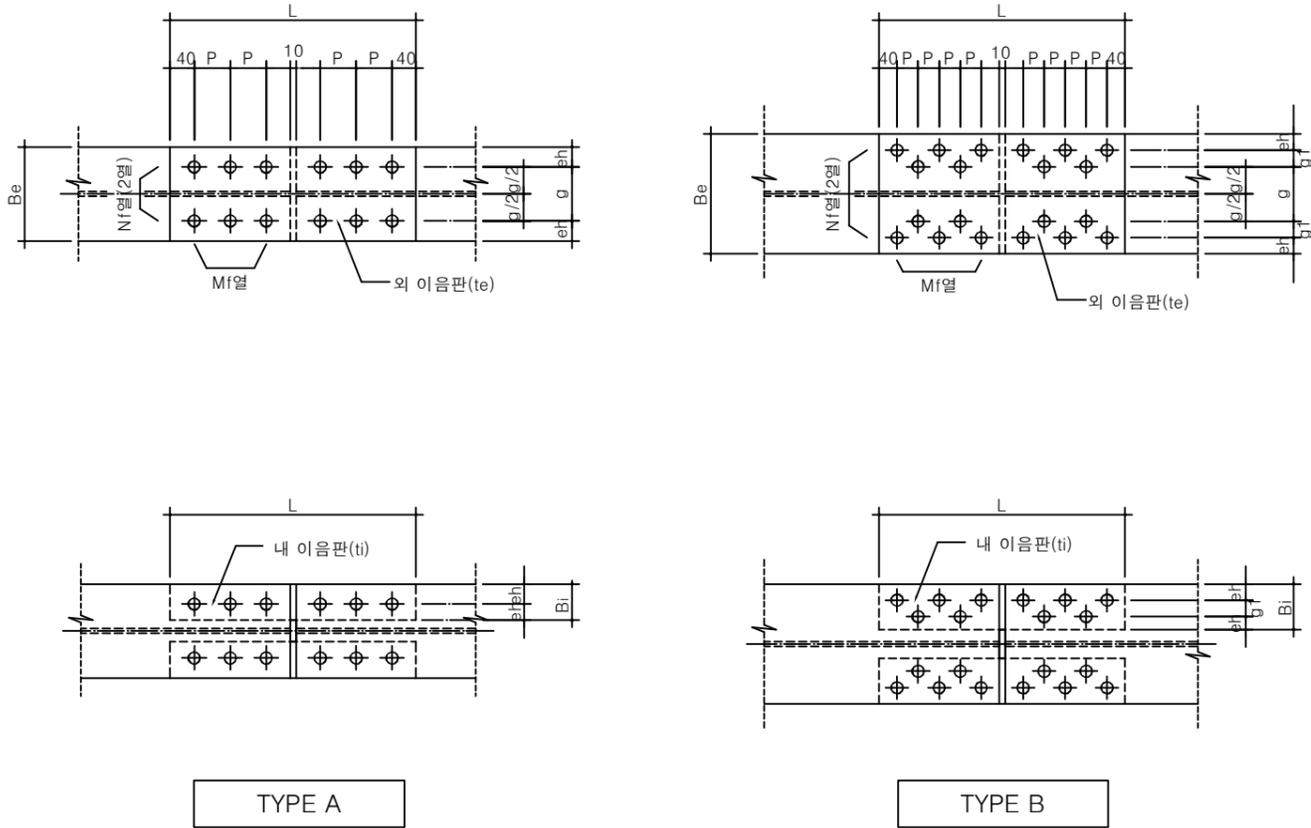
S - 202



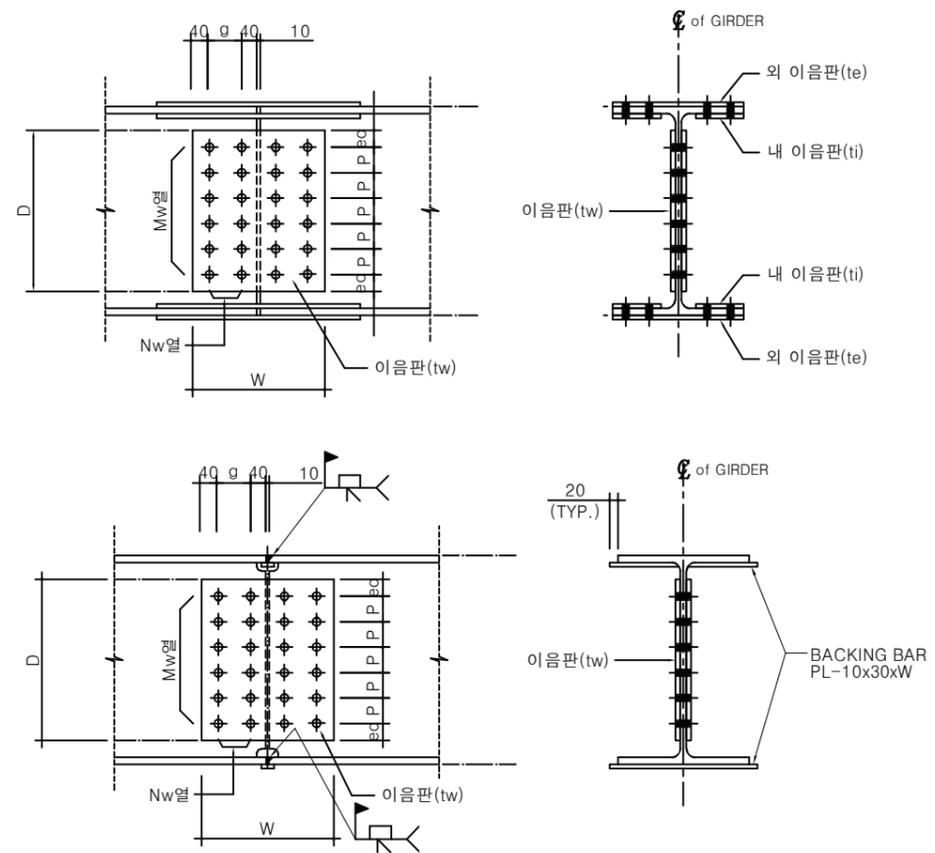
APPROVED BY	
CHECKED BY	
DRAWN BY	
DESIGN PHASE	
DRAWING TITLE	보 전단 접합부 상세 (H형강)
DATE	25. 04. 22
SCALE	A1 NONE A3 NONE
DRAWING NO.	S - 203

보-기동 웨브	보-기동 플랜지	단순전단접합부	PROJECT																																										
<p style="text-align: center;">1 상세도</p>	<p style="text-align: center;">2 상세도</p>	<p style="text-align: center;">3 상세도</p>	<p>ARCHITECTS</p> <p>NOTE</p> <ol style="list-style-type: none"> 건축구조물을 일반사항 작성 및 적용 참고 <ul style="list-style-type: none"> - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다. - 이 도면은 일반적인 건축구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다. - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다. - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중인 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다. 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기) 부재별 상세는 「건축강구조물 구조일반사항용 접합부 설계예뉴얼」 참조 																																										
보-기동 웨브(신축조인트)	단순전단접합부(신축조인트)	신축조인트 볼트상세도																																											
<p style="text-align: center;">5 상세도</p>	<p style="text-align: center;">6 상세도</p>	<p style="text-align: center;">볼트 & 너트 상세</p>	<table border="1"> <tr> <td>△</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO.</td> <td>DATE</td> <td>REVISION DESCRIPTION</td> <td>DRAWN</td> <td>CHKD</td> <td>APPD</td> </tr> <tr> <td colspan="6">STRUCTURAL CONSULTANT</td> </tr> </table>	△						△						△						△						△						NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD	STRUCTURAL CONSULTANT					
△																																													
△																																													
△																																													
△																																													
△																																													
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD																																								
STRUCTURAL CONSULTANT																																													
<p>APPROVED BY</p> <p>CHECKED BY</p> <p>DRAWN BY</p> <p>DESIGN PHASE</p> <p>DRAWING TITLE</p> <p style="text-align: center;">보 전단 접합부 상세 (ㄷ형강)</p> <table border="1"> <tr> <td>DATE</td> <td>SCALE</td> <td>A1</td> <td>NONE</td> </tr> <tr> <td>25. 04. 22</td> <td></td> <td>A3</td> <td>NONE</td> </tr> </table> <p>DRAWING NO. S - 204</p>			DATE	SCALE	A1	NONE	25. 04. 22		A3	NONE																																			
DATE	SCALE	A1	NONE																																										
25. 04. 22		A3	NONE																																										

플랜지



웨브



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

- 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보장 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조 기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중인 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
- 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)
- 부재별 상세는 「건축강구조물 구조일반사항용 접합부 설계예뉴얼」 참조

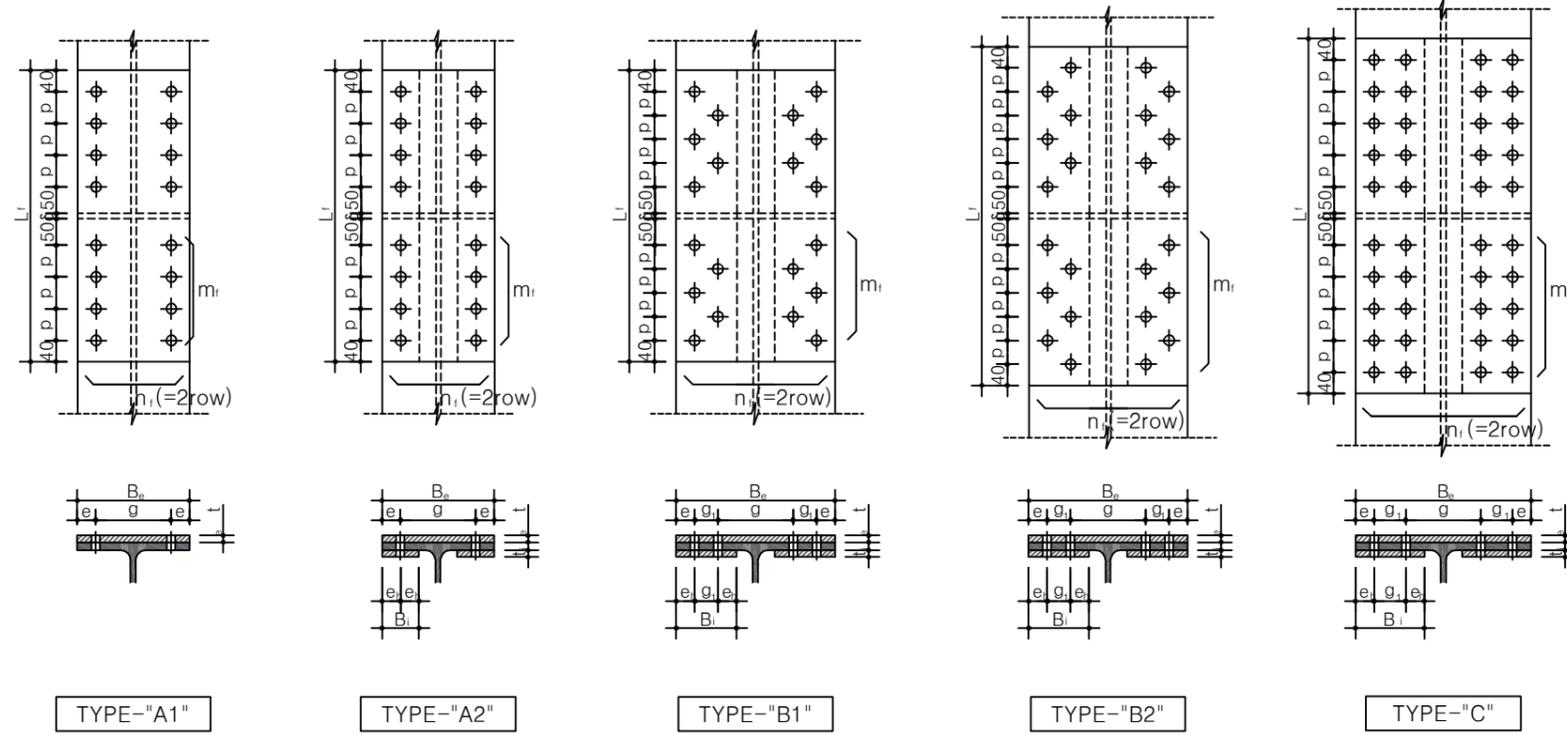
△					
△					
△					
△					
△					

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD
STRUCTURAL CONSULTANT					

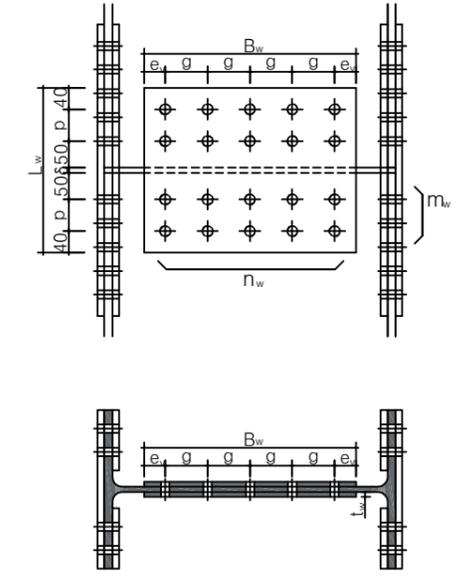
APPROVED BY	
CHECKED BY	
DRAWN BY	
DESIGN PHASE	

DRAWING TITLE			
보 이음 접합부 상세			
DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE
DRAWING NO.			
S - 205			

플랜지 이음부



웹브 이음부



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

1. 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보강 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중인 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
2. 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)
3. 부재별 상세는 「건축강구조물 구조일반사항용 접합부 설계매뉴얼」 참조

△				
△				
△				
△				
△				

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD
STRUCTURAL CONSULTANT					

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

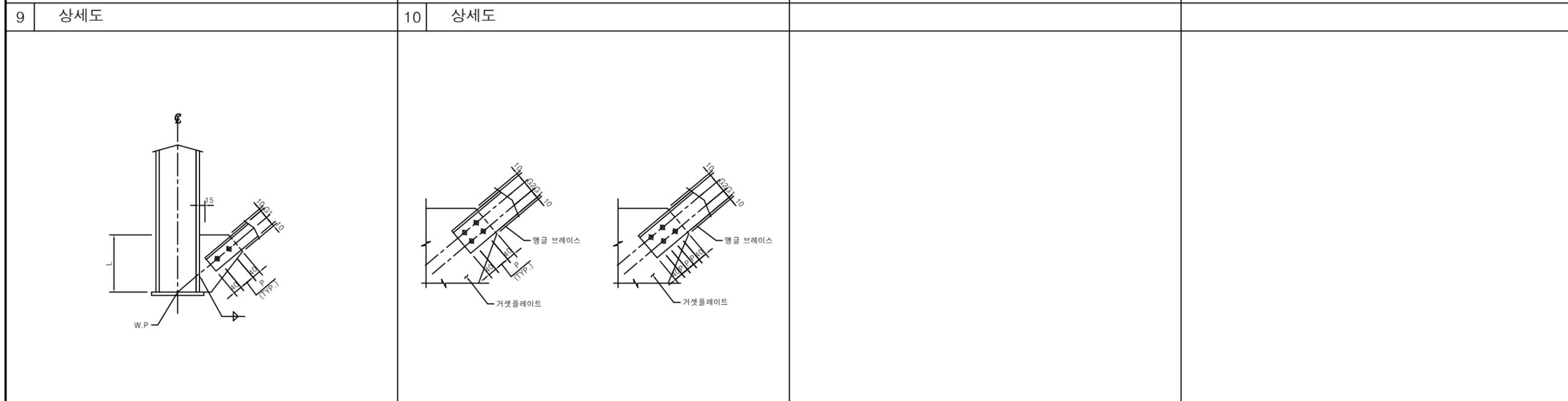
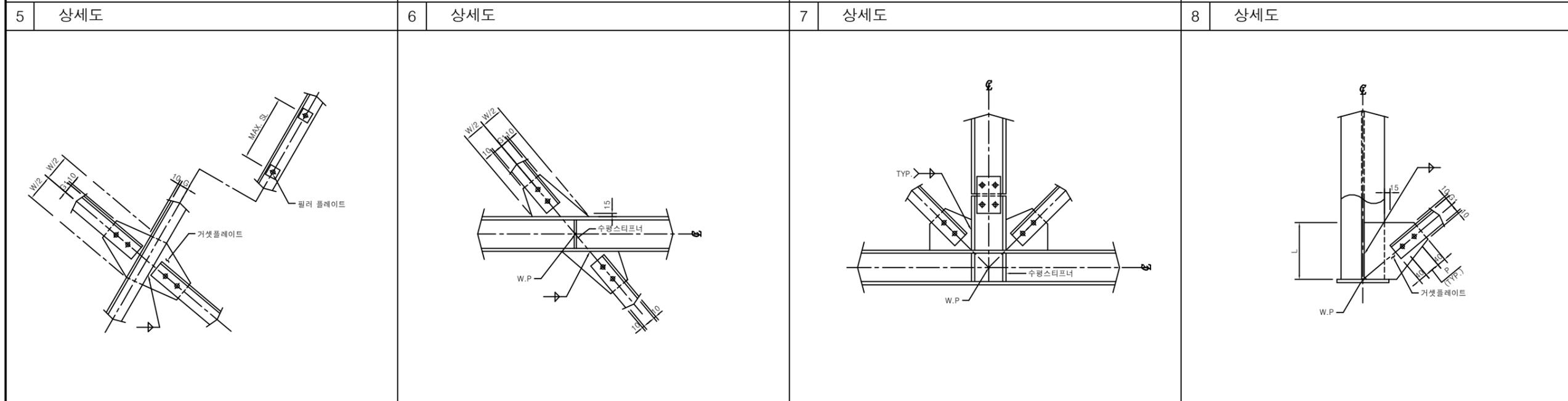
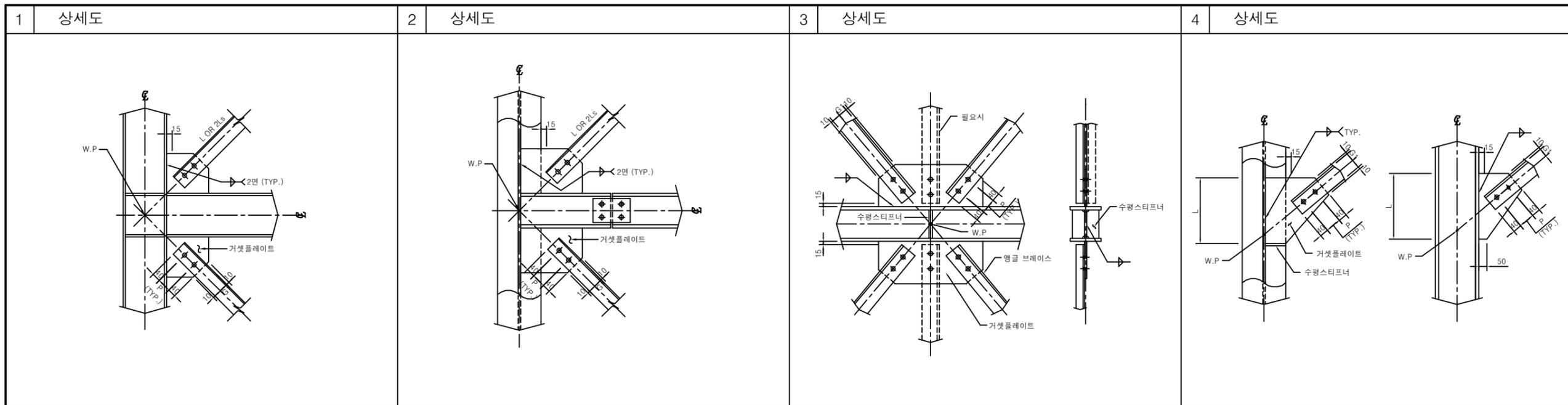
DESIGN PHASE

DRAWING TITLE

기동 이음 접합부 상세

DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO. S - 206



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

- 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보장 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조 기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중간 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
- 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)
- 축력을 받는 부재의 축이 한 점에서 만나지 않을 경우에는 중심의 영향을 고려해야 한다.
- 부재별 상세는 「건축강구조물 구조일반사항용 접합부 설계매뉴얼」 참조

△					
△					
△					
△					

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD
STRUCTURAL CONSULTANT					

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

DESIGN PHASE

DRAWING TITLE

수직가새 접합부 상세 (예시)

DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO.

S - 207

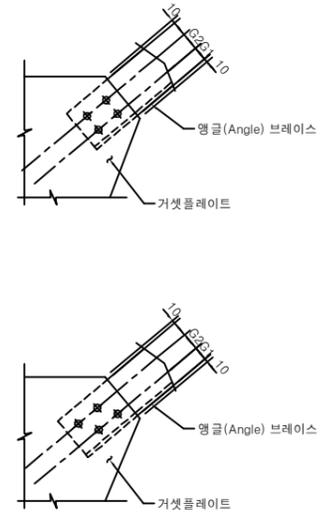
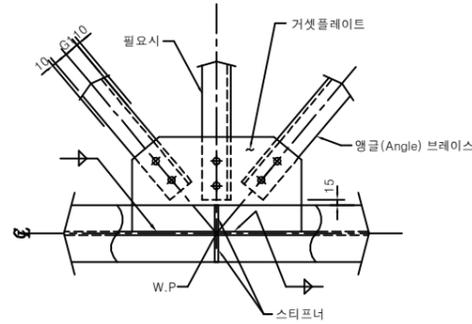
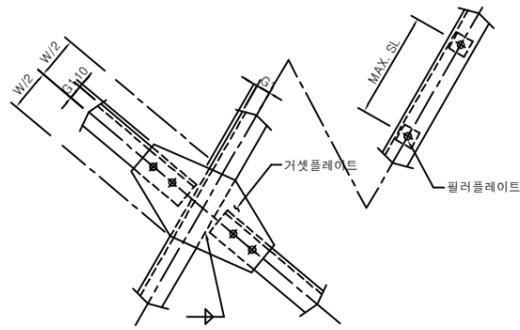
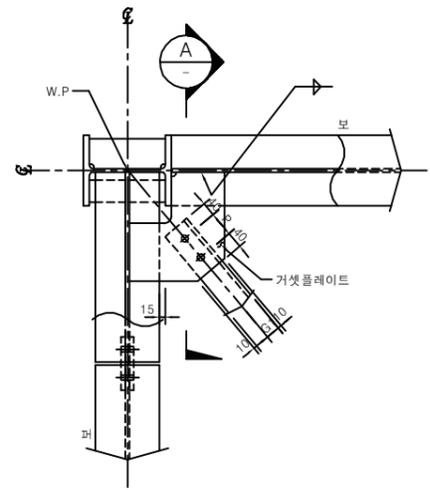
앵글(Angle) 브레이스

1 상세도

2 상세도

3 상세도

4 상세도



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

1. 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
- 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보강 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조 기술자가 작성한다.
- 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
- 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
- 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중인 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
2. 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)
3. 축력을 받는 부재의 축이 한 점에서 만나지 않을 경우에는 편심의 영향을 고려해야 한다.
4. 부재별 상세는 「건축강구조물 구조일반사항용 접합부 설계매뉴얼」 참조

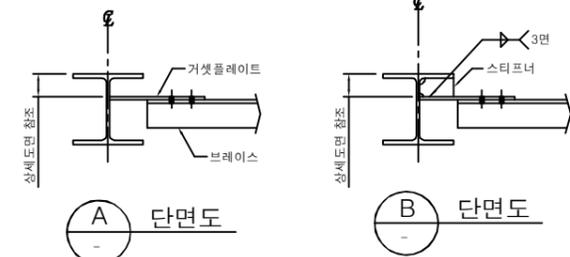
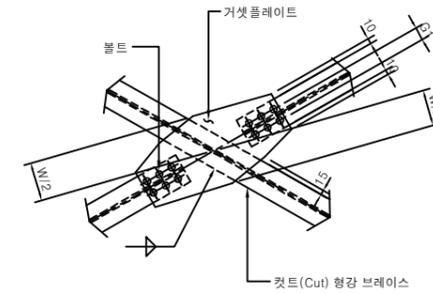
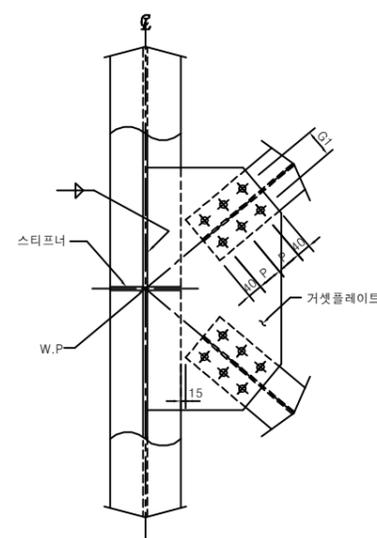
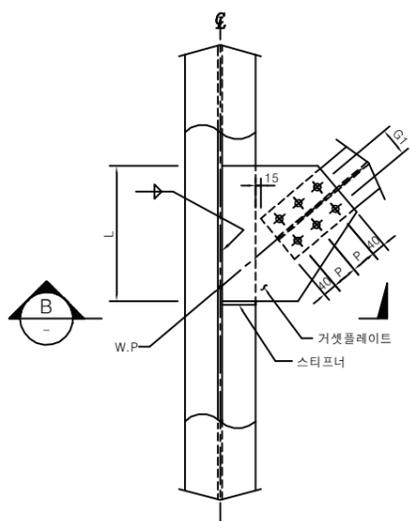
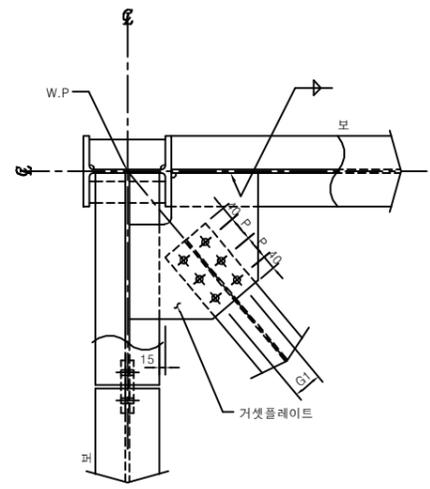
컷트(Cut) 형강 브레이스

1 상세도

2 상세도

3 상세도

4 상세도



△					
△					
△					
△					
△					
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

STRUCTURAL CONSULTANT

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

DESIGN PHASE

DRAWING TITLE

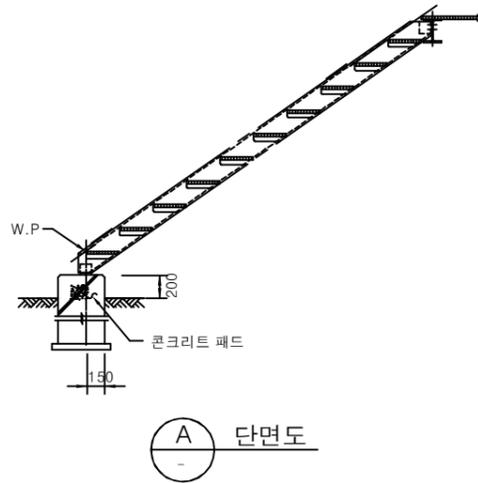
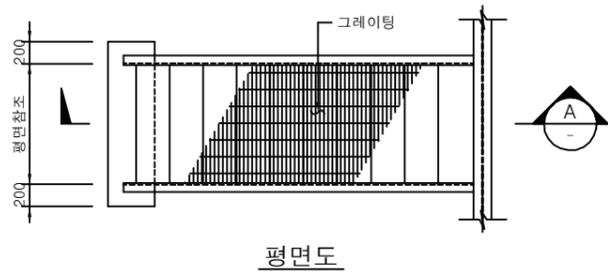
수평가새 접합부 상세 (예시)

DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

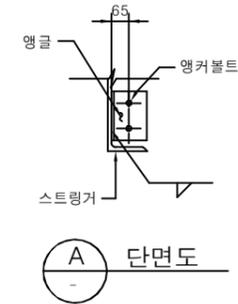
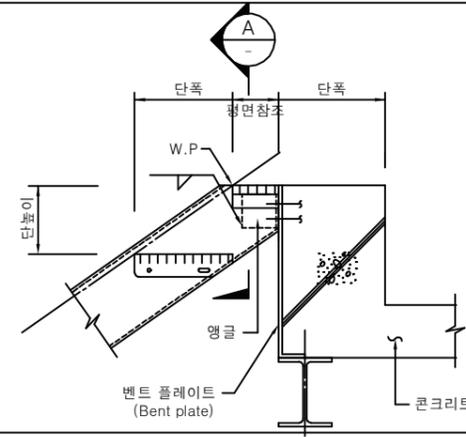
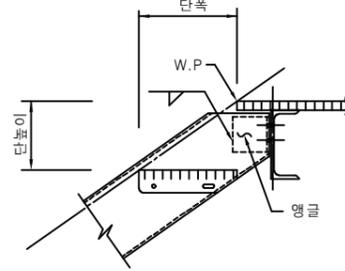
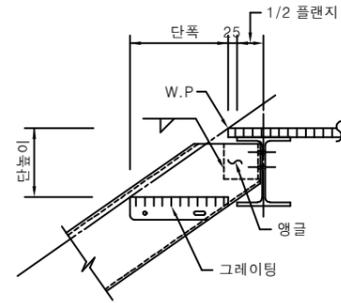
DRAWING NO. S - 208

계단 상세

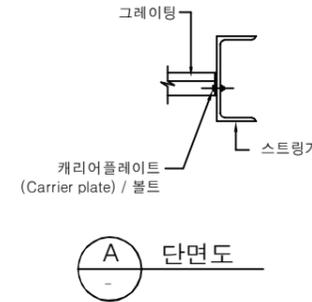
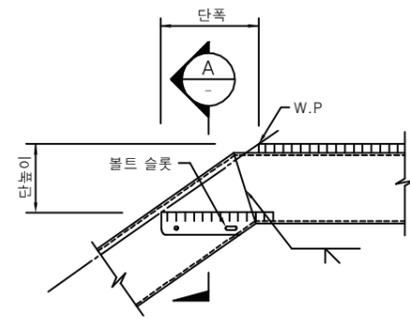
1 강제 계단 평면 및 단면도



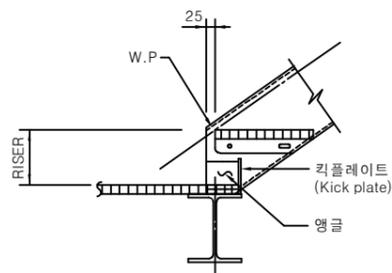
2 상세도



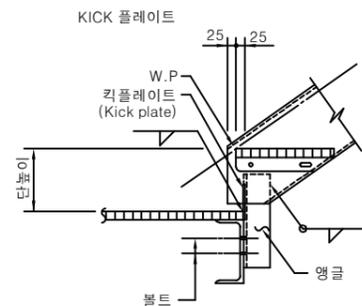
3 상세도



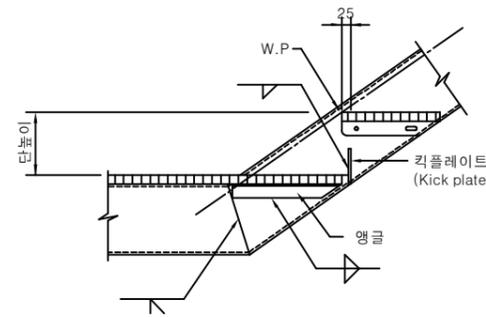
4 상세도



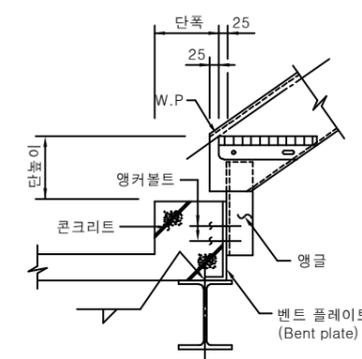
5 상세도



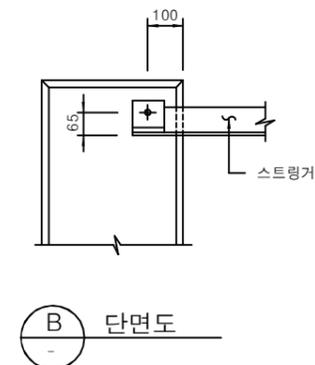
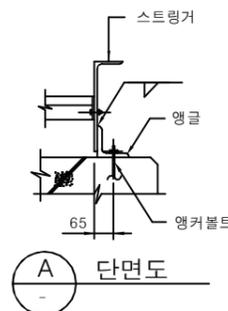
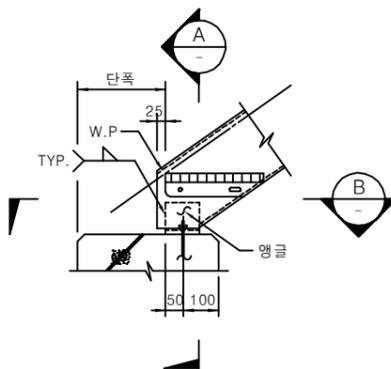
6 상세도



7 상세도



8 상세도



PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

- 건축구조를 일반사항 작성 및 적용 참고
- 이 도면은 구조설계의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보장 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다.
- 이 도면은 일반적인 건축구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
- 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
- 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중인 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
- 기본 치수 단위: mm
(상세정보 별도 표기)

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD

STRUCTURAL CONSULTANT

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

DESIGN PHASE

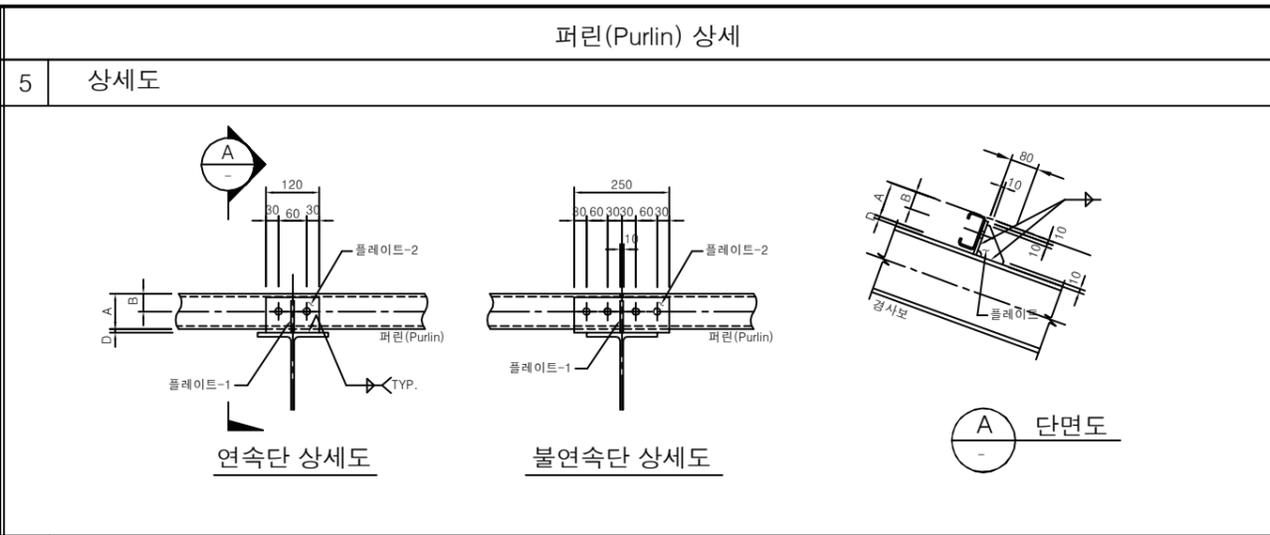
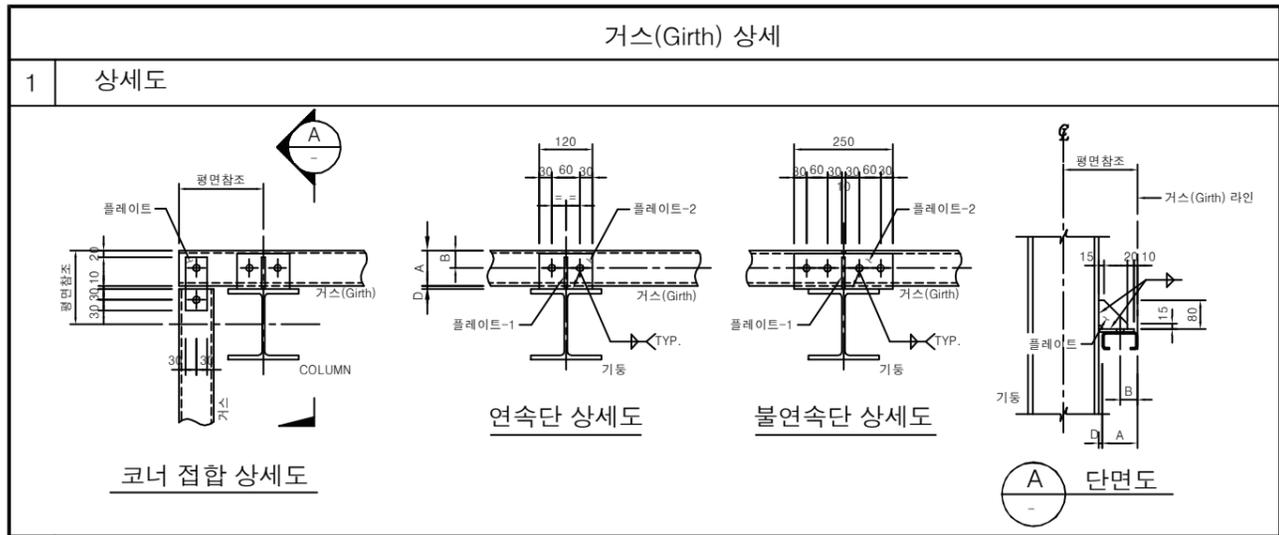
DRAWING TITLE

계단 상세 (예시)

DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO.

S - 209

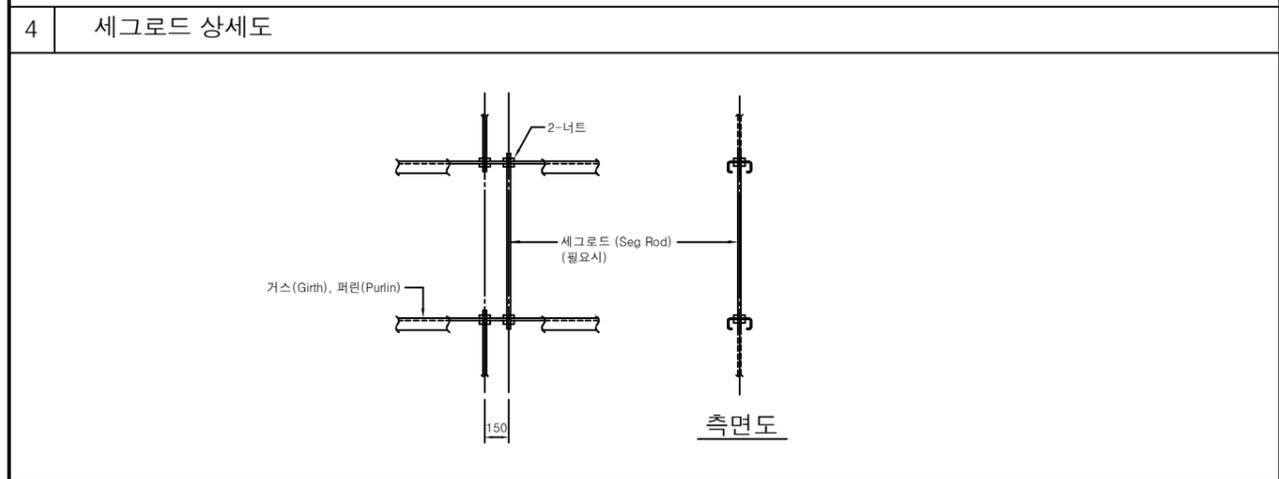
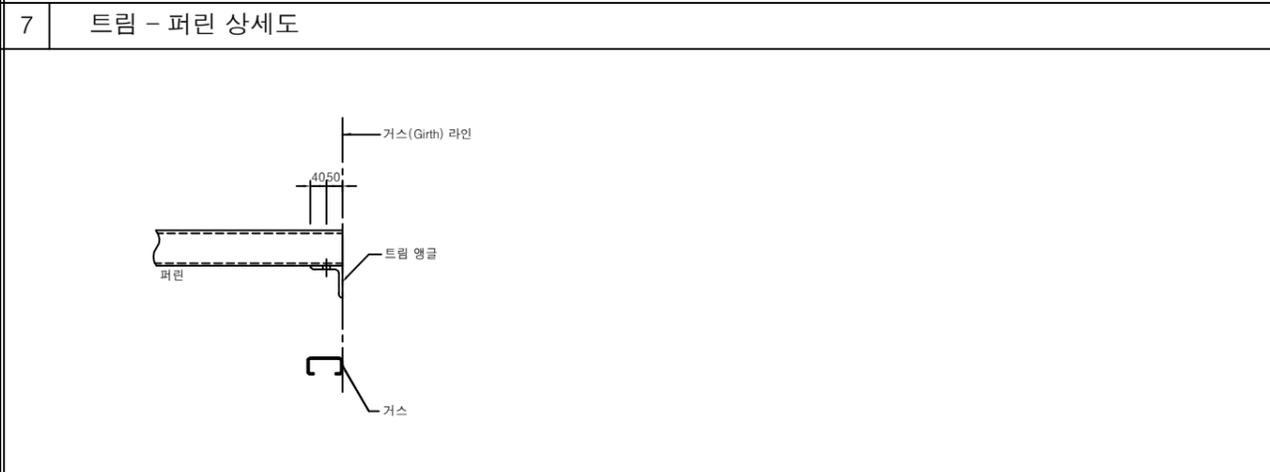
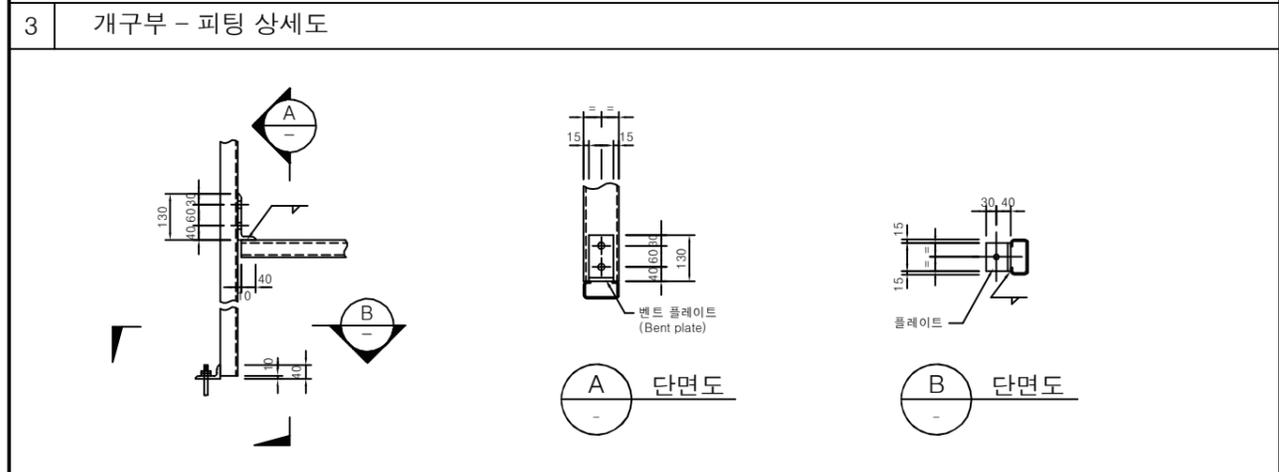
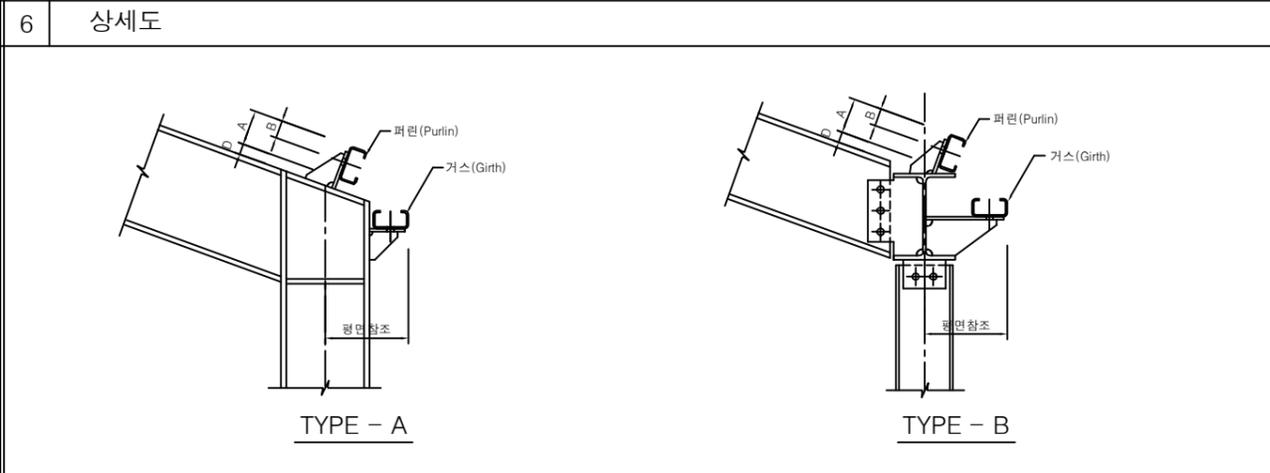
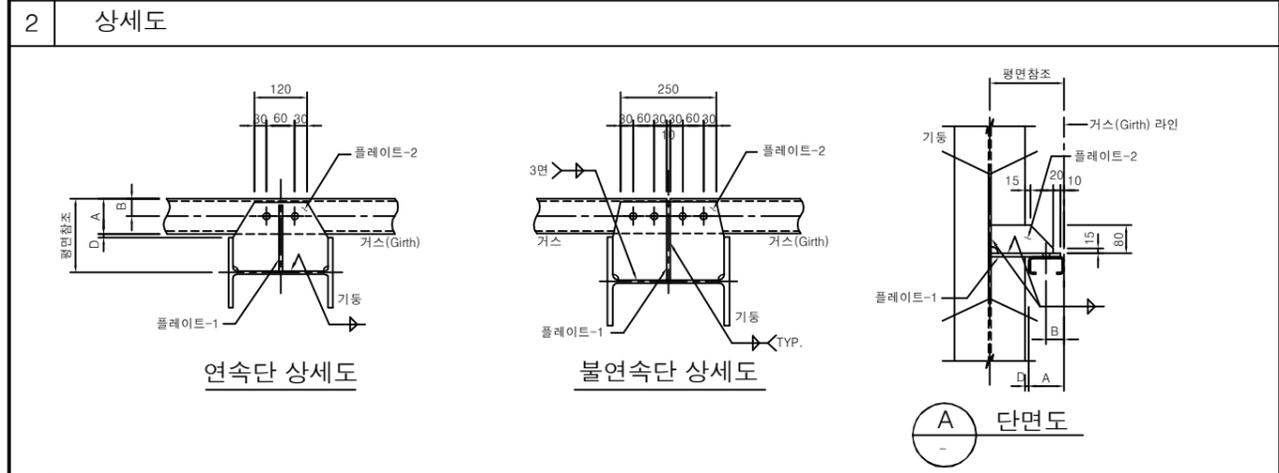


PROJECT

ARCHITECTS

NOTE

- 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 결합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중간 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지지 등)를 하여야 한다.
- 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)



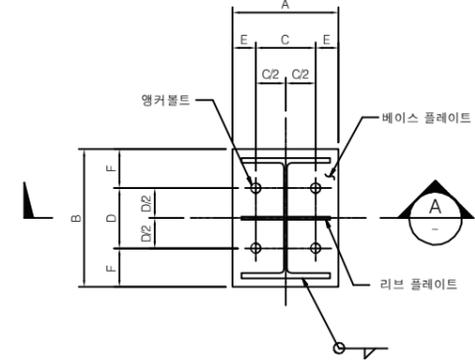
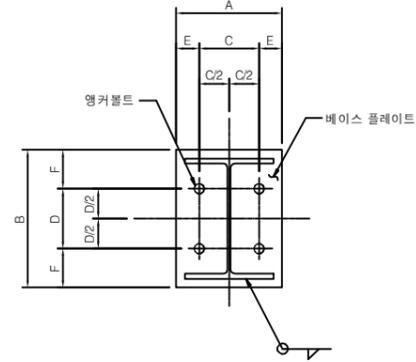
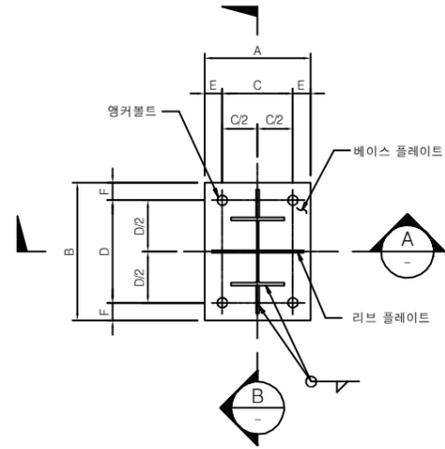
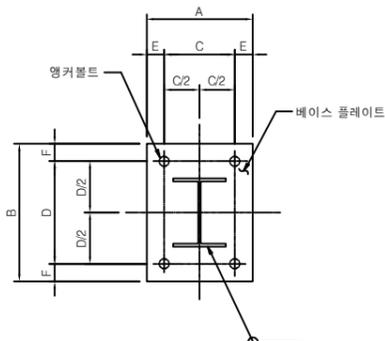
APPROVED BY	
CHECKED BY	
DRAWN BY	
DESIGN PHASE	
DRAWING TITLE	
거스(Girth) 퍼린(Purlin) 상세 (예시)	
DATE	SCALE
25. 04. 22	A1 NONE A3 NONE
DRAWING NO.	
S - 210	

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD
STRUCTURAL CONSULTANT					

기동 주각부 상세

PROJECT

1 H형강 기동

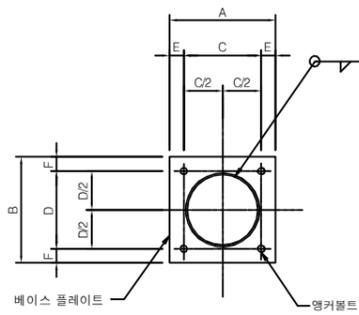


ARCHITECTS

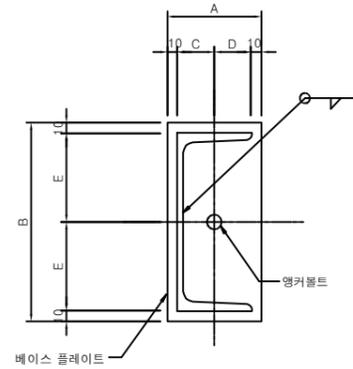
NOTE

1. 건축강구조물 일반사항 작성 및 적용 참고
 - 이 도면은 구조계산서의 구조일반사항을 근거로 시공자(제작, 설치 및 보수 보장 포함), 공사관리감독자, 유지관리자에게 필요한 정보를 제공하기 위하여 책임구조기술자가 작성한다.
 - 이 도면은 일반적인 건축강구조물에 적용될 수 있는 사항으로 구성되어 있으므로 적용 대상 구조물의 조건에 맞게 재구성하고 추가/삭제 및 보완되어야 한다.
 - 구조설계사 또는 제작사의 책임구조기술자는 이 도면을 참조하여 접합부 설계를 수행해야 한다.
 - 공사도급자(시공자)는 시공단계에 따라 공사중간 구조물의 안전을 확인하고 필요한 조치(가설지 등)를 하여야 한다.
2. 기본 치수 단위: mm (상세정보 별도 표기)

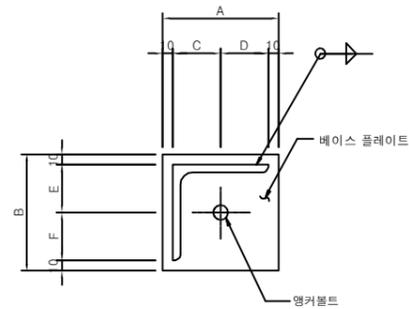
2 원형 강관 기동



3 ㄷ형강



4 ㄱ형강



△					
△					
△					
△					
△					

NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRAWN	CHKD	APPD
STRUCTURAL CONSULTANT					

APPROVED BY

CHECKED BY

DRAWN BY

DESIGN PHASE

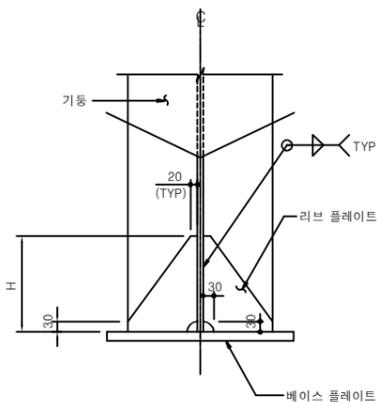
DRAWING TITLE

기동 주각부 상세 (예시)

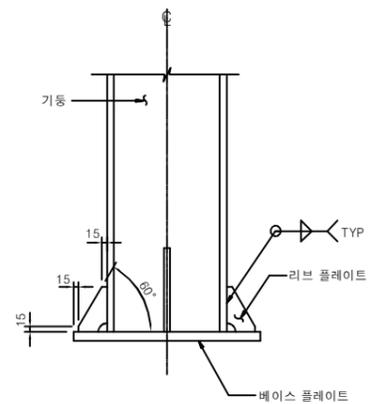
DATE	SCALE	A1	NONE
25. 04. 22		A3	NONE

DRAWING NO.

S - 211



A 단면도



B 단면도

건축강구조물 구조일반사항

- 접합부 설계매뉴얼 -

부록 1, 부록 2, 부록 3 수록